CONSTRUCTORA MECO, S.A.

INFORME DE MONITOREO
DOSIMETRÍA DE RUIDO

2020

El Volteadero, La Pintada, Coclé, Panamá

DOSIMETRÍA DE RUIDO

DATOS GENERALES

Empresa	Constructora MECO, S.A.
Ubicación	El Volteadero, La Pintada, Coclé
Contraparte Técnica	Ing. Azaria Ramos
Fecha de Medición	15 de septiembre de 2020
Metodología	ANSI S12.19-1996
Norma Aplicable	COPANIT 44-2000
Objetivos	Determinar el nivel de ruido ocupacional y la dosis de ruido a la que están expuestos los colaboradores, para verificar su cumplimiento respecto a las normas aplicables.

EQUIPO UTILIZADO

Marca	Quest
Modelo	Noise Pro DLX (Tipo 2)
Serie	NXJ040012

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Respuesta del Instrumento	Rápida
Ponderación	A
Índice de Intercambio	5 dB
Criterio de Evaluación	85 dB
Verificación del Equipo	114 dB

Verificación de la Calibración

RESULTADOS

Nº	Nombre - Puesto	Tiempo (hrs)	L. Max dB (A)	L dosis %	L_{avg} dB (A)	COPANIT 44-2000 L_{avg} dB (A)	Observaciones
1	Zabdy del Barrio – Encargado de obra	**1**	63.7	1.15	64.5	**85**	Durante el monitoreo se observó al trabajador, participando en la supervisión de varias actividades constructivas, donde mayormente el ruido es generado por el uso de herramientas manuales y maquinaria en operación. De dichas actividades laborales, se infiere que las características de las fuentes de ruido identificados no fueron constantes durante el monitoreo.

CONCLUSIÓN

Con base en los resultados obtenidos en el monitoreo realizado, se concluye que el colaborador está expuesto a niveles de ruido en cumplimiento con el límite máximo permisible establecido en la norma COPANIT 44-2000.

Elaborado por:	**Revisado por:**	**Aprobado por:**
Sergio Rivera	Alcides Vásquez	Alcides Vásquez

ANEXOS

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DEL CNA

PANAMÁ

República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

CORPORACION QUALITY SERVICES, S.A.

Como:

Organismo de Inspección

Tipo A

Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT- ISO/IEC 17020:2014

Los servicios de inspección acreditados se detallan en el Alcance de Acreditación adjunto.

Acreditación No. :	**OI-032**
Acreditación Inicial:	**14-10-2010**
Fecha de renovación 2:	**23-05-2018**
Fecha de expiración:	**23-05-2021**

Dado en la Ciudad de Panamá, a los veintitrés (23) días del mes de mayo de 2018.

Eduardo Palacios
Presidente - Encargado

Edgar Arias
Secretario Técnico – Encargado

Este documento no tiene validez sin el respectivo Alcance de Acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos, se encuentran detallados en el Alcance de Acreditación. El Certificado de Acreditación y su Alcance de Acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y, cancelación. El estado de vigencia de este certificado puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa).

CNA-FT-08 Rev. 1, Ago 2014

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

TSI INCORPORATED – OCONOMOWOC

1060 Corporate Center Drive, Oconomowoc, WI 53066 USA
tel 651 490 2811 + toll free 800 245 0779 + web www.tsi.com

An ISO 9001 Registered Company

Certificate of Calibration

Certificate No: 786238 NXJ040012

Submitted By: ELECTROMEDICA SA SAN
175 MTS AL SUR EDIFICIO AUDIFO
SAN JOSE COSTA RICA

Serial Number:	NXJ040012	Date Received:	4/2/2020
Customer ID:		Date Issued:	4/29/2021
Model:	NOISEPRO DLX DOSIMETER	Valid Until:	4/29/2021

Test Conditions:

Temperature:	18°C to 29°C
Humidity:	20% to 80%
Barometric Pressure:	890 mbar to 1050 mbar

Model Conditions:

As Found:	NO MICROPHONE RECEIVED
As Left:	IN TOLERANCE

SubAssemblies:

Description:	Serial Number:
DOSIMETER MICROPHONE CABLE ASSEMBLY	N/A

Calibrated per Procedure: 53V864

Reference Standard(s):

I.D. Number	Device	Last Calibration Date	Calibration Due
EF000255	QUEST-CAL	12/11/2019	12/11/2020
ET0000556	B&K ENSEMBLE	6/23/2019	10/31/2020

Measurement Uncertainty:

+/- 2.2% ACOUSTIC (0.19DB)
Estimated at 95% Confidence Level (k=2)

Calibrated By: jose morales 4/29/2020
JOSE MORALES **Service Technician**

This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable to NIST, and applies only to the unit identified under equipment above. This report must not be reproduced except in its entirety without the written approval of 3M Detection Solutions.

098-393 Rev. B

FOTOGRAFIAS DEL MONITOREO

Trabajador: Zabdy del Barrio, encargado de obra